

平成 28 年血液製剤使用実態詳細調査データ集

2017 年 03 月

一般社団法人 日本輸血・細胞治療学会

目 次

【2】輸血業務に関する詳細調査

1) はじめに	05
2) 自己血輸血における細菌感染について	06
3) 輸血副作用の報告について	06
4) 異型適合血および輸血副作用の実態について	10
5) 輸血業務のヒヤリ・ハット事例について	16
6) 院内調製血について	21
7) 疾病別輸血実施状況について	24
8) 手術時輸血製剤詳細調査	35
9) 日赤製剤・血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績	57
10) 「輸血療法の実施に関する指針」の改訂に関する調査	71
11) その他	77

平成 28 年血液製剤使用実態詳細調査データ集

2017 年 03 月 30 日

回答数（集計対象数）

(1) アンケート依頼施設数

1006 施設

輸血業務に関する詳細調査回答施設

770 施設 (76.54%)

内訳

Web 719 施設 (93.38%)

手書き 51 施設 (6.62%)

(別紙 1) 輸血過誤が行われた症例

18 施設

18 症例

(別紙 2) 重篤な副作用症例

TRALI

15 施設

16 症例

重症アレルギー反応

49 施設

90 症例

移植片対宿主病 (GVHD)

0 施設

0 症例

輸血による重篤な細菌感染症

2 施設

2 症例

輸血後 TACO

15 施設

17 症例

その他

11 施設

18 症例

【病床数別回収率】

番号	発送時の病床数	発送数	回収数	回収率
1	300 床～399 床	428	307	71.73%
2	400 床～499 床	242	177	73.14%
3	500 床～599 床	132	106	80.30%
4	600 床～699 床	92	80	86.96%
5	700 床～799 床	42	34	80.95%
6	800 床～899 床	29	27	93.10%
7	900 床～999 床	17	16	94.12%
8	1000 床以上	24	23	95.83%
9	全体	1006(※1)	770	76.54%(※2)

(※1) 返却・辞退の施設数も含んでいます。

(※2) 発送数に返却・辞退の施設数を含んでいるため、集計対象数の回収率とは若干異なります。

【病床数内訳】

番号	項目	回答数	比率
1	0 床	6	0.78%
2	1 床～20 床未満	0	0.00%
3	20 床～100 床未満	4	0.52%
4	100 床～200 床未満	10	1.30%
5	200 床～300 床未満	29	3.77%
6	300 床～400 床未満	266	34.55%
7	400 床～500 床未満	181	23.51%
8	500 床～600 床未満	100	12.99%
9	600 床～700 床未満	80	10.39%
10	700 床～800 床未満	34	4.42%
11	800 床～900 床未満	25	3.25%
12	900 床～1000 床未満	13	1.69%
13	1000 床以上	22	2.86%
	回答施設合計	770	

【特別集計】

2-1 からの設問は下記の施設が対象になります。

回収施設数	詳細設問回答無し施設数	集計対象施設数
770 施設	16 施設	754 施設

【2】 輸血業務に関する詳細調査

1) はじめに

2-1. 日本輸血・細胞治療学会の認定医制度、認定輸血検査技師制度、輸血看護師制度のいずれかの研修認定施設ですか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	0	0.00%	0	0.00%	29	6.79%	128	48.12%	157	21.22%
2	いいえ	6	100.00%	41	100.00%	398	93.21%	138	51.88%	583	78.78%
	回答施設合計	6		41		427		266		740	

2-2. 詳細項目の回答内容を確認するため事務局からの問い合わせに対応いただけますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	2	40.00%	20	74.07%	235	77.81%	173	82.38%	430	79.04%
2	いいえ	3	60.00%	7	25.93%	67	22.19%	37	17.62%	114	20.96%
	回答施設合計	5		27		302		210		544	

「(1) はい」の場合、問い合わせ担当者の所属・氏名・電話番号メールアドレスを記入して下さい
平成 28 年度製剤使用量詳細調査施設回答(提出用).xlsx 参照

2) 自己血輸血における細菌感染について

2-3. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で貯血式自己血輸血において細菌感染および疑い例はありましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	1	0.24%	1	0.37%	2	0.27%
2	ない	5	100.00%	39	100.00%	420	99.76%	267	99.63%	731	99.73%
	回答施設合計	5		39		421		268		733	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
	0 床					
	1～299 床					
	300～499 床	1	1	1	1.00	1
	500 床以上	1	1	1	1.00	1
	全体	2	1	1	1.00	2

3) 輸血副作用の報告について

2-4. 輸血用血液による副作用の報告の条件は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	副作用の有無にかかわらずすべて報告してもらう	2	40.00%	23	57.50%	351	81.82%	224	83.90%	600	80.97%
2	副作用があった症例はすべて報告してもらう	3	60.00%	12	30.00%	61	14.22%	33	12.36%	109	14.71%
3	中等度以上の副作用があった症例のみ報告してもらっている	0	0.00%	3	7.50%	12	2.80%	9	3.37%	24	3.24%
4	その他	0	0.00%	2	5.00%	5	1.17%	1	0.37%	8	1.08%
	回答施設合計	5		40		429		267		741	

2-5. 病棟・外来から輸血部門への報告の方法は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	用紙運用	1	20.00%	26	66.67%	183	42.76%	72	26.77%	282	38.06%
2	コンピュータ入力	0	0.00%	8	20.51%	216	50.47%	181	67.29%	405	54.66%
3	電話・FAX 対応	3	60.00%	4	10.26%	25	5.84%	11	4.09%	43	5.80%
4	その他	1	20.00%	1	2.56%	4	0.93%	5	1.86%	11	1.48%
	回答施設合計	5		39		428		269		741	

2-6. 報告の率は何%くらいでしょうか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ほぼ 100%	3	60.00%	28	73.68%	324	76.42%	188	71.48%	543	74.38%
2	81～99%	0	0.00%	2	5.26%	55	12.97%	42	15.97%	99	13.56%
3	61～80%	0	0.00%	0	0.00%	19	4.48%	23	8.75%	42	5.75%
4	41～60%	0	0.00%	1	2.63%	3	0.71%	4	1.52%	8	1.10%
5	21～40%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.47%	1	0.38%	3	0.41%
6	0～20%	2	40.00%	7	18.42%	21	4.95%	5	1.90%	35	4.79%
	回答施設合計	5		38		424		263		730	

2-7. 重篤な副作用(例えば溶血性副作用やショック発生時など)発生時の輸血部門への緊急連絡体制について

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	電話などで輸血担当部署に連絡することとなっている	3	60.00%	6	16.22%	196	45.90%	166	62.41%	371	50.48%
2	主治医・診療科で対応し、緊急の連絡はない	2	40.00%	17	45.95%	96	22.48%	36	13.53%	151	20.54%
3	整備された緊急対応マニュアルに従って各科が先ず対応する	0	0.00%	14	37.84%	130	30.44%	64	24.06%	208	28.30%
4	その他	0	0.00%	0	0.00%	5	1.17%	0	0.00%	5	0.68%
	回答施設合計	5		37		427		274		740	

2-8. 副作用発生時の原因製剤回収を行っていますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	原則すべて回収	3	60.00%	15	39.47%	204	47.89%	124	46.44%	346	47.01%
2	重篤な副作用のみ回収	0	0.00%	19	50.00%	192	45.07%	140	52.43%	351	47.69%
3	行っていない	1	20.00%	3	7.89%	16	3.76%	2	0.75%	22	2.99%
4	その他	1	20.00%	1	2.63%	14	3.29%	1	0.37%	17	2.31%
	回答施設合計	5		38		426		267		736	

2-9. 重篤な副作用発生時、輸血責任者・担当者などの対応について

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	主治医と対応策について協議することが多い	5	100.00%	20	55.56%	164	39.52%	103	38.72%	292	40.44%
2	主に電話で主治医と連絡し、アドバイスなどをすることが多い	0	0.00%	6	16.67%	91	21.93%	96	36.09%	193	26.73%
3	特に対応せず主治医・診療科にまかせていることが多い	0	0.00%	10	27.78%	160	38.55%	67	25.19%	237	32.83%
	回答施設合計			36		415		266		722	

2-10. 血漿分画製剤による副作用の報告の方法は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	用紙運用	1	20.00%	12	35.29%	124	33.24%	124	33.24%	198	30.75%
2	コンピュータ入力	0	0.00%	6	17.65%	133	35.66%	133	35.66%	251	38.98%
3	電話・FAX 対応	3	60.00%	9	26.47%	72	19.30%	72	19.30%	123	19.10%
4	その他	1	20.00%	7	20.59%	44	11.80%	44	11.80%	72	11.18%
	回答施設合計	5		34		373		232		644	

2-11. 血漿分画製剤を使用する前に、患者さんの血液検体を保存していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存している	1	20.00%	2	6.06%	36	9.18%	18	7.03%	57	8.31%
2	原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存している	0	0.00%	2	6.06%	3	0.77%	1	0.39%	6	0.87%
3	特別な場合以外、ほとんど保存していない	1	20.00%	5	15.15%	58	14.80%	41	16.02%	105	15.31%
4	保存していない	3	60.00%	24	72.73%	295	75.26%	196	76.56%	518	75.51%
	回答施設合計	5		33		392		256		686	

2-12. 問 2-11 で(1)又は(2)の場合、検体保存期間は

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	1.0 ヶ月～6.0 ヶ月	1	100.00%	0	0.00%	1	2.86%	3	15.79%	5	8.47%
2	6.1 ヶ月～12.0 ヶ月	0	0.00%	2	50.00%	0	0.00%	1	5.26%	3	5.08%
3	12.1 ヶ月～24.0 ヶ月	0	0.00%	0	0.00%	11	31.43%	4	21.05%	15	25.42%
4	24.1 ヶ月以上（永久保存を除く）	0	0.00%	2	50.00%	21	60.00%	11	57.89%	34	57.63%
5	永久保存	0	0.00%	0	0.00%	2	5.71%	0	0.00%	2	3.39%
	回答施設合計	1		4		35		19		59	

4) 異型適合血および輸血副作用の実態について

2-13. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に輸血過誤による ABO 型異型輸血、間違っただ同型輸血が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	8	1.86%	12	4.51%	20	2.69%
2	ない	6	100.00%	41	100.00%	422	98.14%	254	95.49%	723	97.31%
	回答施設合計	6		41		430		266		743	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	1	3	1.25	10	0.71
	500 床以上	12	1	1	1.00	12	0.00
	全体	20	1	3	1.10	22	0.45

2-14. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に輸血用血液製剤(赤血球製剤、血小板製剤、血漿製剤)の ABO 異型適合血輸血を実施した事例はありましたか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	5	13.16%	204	48.80%	236	88.72%	445	61.13%
2	ない	6	100.00%	33	86.84%	214	51.20%	30	11.28%	283	38.87%
	回答施設合計	6		38		418		266		728	

2-15. 過去 1 年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数を記入してください。

輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数 (件/年)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 同型血入手不能時の O 型赤血球製剤の輸血事例数	0 床						
	1～299 床	4	1	2	1.50	6	0.58
	300～499 床	70	1	11	2.29	160	1.95
	500 床以上	55	1	10	1.85	102	1.66
	全体	129	1	11	2.08	268	1.81
(2) 同型血入手不能の O 型以外の赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	2	1.17	7	0.41
	500 床以上	8	1	4	1.75	14	1.16
	全体	14	1	4	1.50	21	0.94
(3) 血液型未確定時の O 型赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床	2	2	3	2.50	5	0.71
	300～499 床	106	1	78	6.47	686	9.31
	500 床以上	180	1	90	14.18	2552	15.05
	全体	288	1	90	11.26	3243	13.69
(4) 血液型未確定時の O 型以外の赤血球製剤輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	2	1.67	5	0.58
	500 床以上	9	1	7	2.56	23	2.19
	全体	12	1	7	2.33	28	1.92
(5) 造血幹細胞移植による異型輸血事例数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	26	2	989	95.65	2487	200.92
	500 床以上	108	1	2407	232.54	25114	443.37
	全体	134	1	2407	205.98	27601	410.72

輸血用血液製剤の ABO 異型適合血輸血を実施した事例数 (件/年)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(6) 造血幹細胞移植以外の移植による異型輸血事例数	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	7	1	94	24.14	169	37.27
	500 床以上	34	1	107	15.12	514	23.82
	全体	41	1	107	16.66	683	26.23
(7) その他 (理由を下の枠内に記入してください) 事例数	0 床						
	1~299 床	1	3	3	3.00	3	
	300~499 床	45	1	176	21.29	958	35.72
	500 床以上	73	1	1120	38.11	2782	131.83
	全体	119	1	1120	31.45	3743	105.61
(8) 合計事例数	0 床						
	1~299 床	3	1	5	2.67	8	2.08
	300~499 床	120	1	989	28.51	3421	98.34
	500 床以上	146	1	2534	186.80	27273	412.82
	全体	269	1	2534	114.13	30702	320.62

「その他」の場合、その理由を記入して下さい 設問 2-15 その他の理由.xlsxx 参照

2-16. ABO 異型輸血、間違った同型輸血以外の重篤な溶血性副作用(輸血過誤以外)が、過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	8	1.87%	7	2.68%	15	2.04%
2	ない	6	100.00%	40	100.00%	419	98.13%	254	97.32%	719	97.96%
	回答施設合計	6		40		427		261		734	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	1	2	1.13	9	0.35
	500 床以上	7	1	4	1.71	12	1.11
	全体	15	1	4	1.40	21	0.83

2-17. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に輸血関連急性肺障害(TRALI)を経験されましたか(疑い例も含む)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	1	2.56%	8	1.89%	16	6.15%	25	3.43%
2	ない	6	100.00%	38	97.44%	416	98.11%	244	93.85%	704	96.57%
	回答施設合計	6		39		424		260		729	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	7	1	1	1.00	7	0.00
	500 床以上	14	1	3	1.21	17	0.58
	全体	22	1	3	1.14	25	0.47

2-18. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で重症アレルギー反応が、発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	17	4.01%	58	22.57%	75	10.33%
2	ない	6	100.00%	39	100.00%	407	95.99%	199	77.43%	651	89.67%
	回答施設合計	6		39		424		257		726	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	14	1	5	1.36	19	1.08
	500 床以上	54	1	15	2.20	119	2.33
	全体	68	1	15	2.03	138	2.16

2-19. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で移植片対宿主病(GVHD)が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
2	ない	6	100.00%	40	100.00%	424	100.00%	259	100.00%	729	100.00%
	回答施設合計	6		40		424		273		729	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						

2-20. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で輸血による重篤な細菌感染症を経験されましたか(疑い例も含む)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	3	1.15%	3	0.41%
2	ない	6	100.00%	39	100.00%	421	100.00%	258	98.85%	724	99.59%
	回答施設合計	6		39		421		261		727	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	3	1	1	1.00	3	0.00
	全体	3	1	1	1.00	3	0.00

2-21. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で輸血関連循環過負荷(TACO)が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	9	2.12%	15	5.84%	24	3.30%
2	ない	6	100.00%	39	100.00%	416	97.88%	242	94.16%	703	96.70%
	回答施設合計	6		39		425		257		727	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	9	1	2	1.11	10	0.33
	500 床以上	12	1	3	1.17	14	0.58
	全体	21	1	3	1.14	24	0.48

2-22. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で上記(問 2-17～問 2-21)以外の重篤な副作用が発生しましたか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	0	0.00%	5	1.18%	12	4.65%	17	2.34%
2	ない	6	100.00%	40	100.00%	419	98.82%	246	95.35%	711	97.66%
	回答施設合計	6		40		424		258		728	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	5	1	1	1.00	5	0.00
	500 床以上	11	1	4	1.73	19	0.90
	全体	16	1	4	1.50	24	0.82

5) 輸血業務のヒヤリ・ハット事例について

2-23. 過去 1 年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に過誤輸血につながるようなインシデント『実際には過誤輸血は行われなかったが、システムにより防御できたものを指します』が発生しましたか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	0.00%	4	10.00%	71	16.59%	109	41.13%	184	24.90%
2	ない	6	100.00%	36	90.00%	357	83.41%	156	58.87%	555	75.10%
	回答施設合計	6		40		428		265		739	

2-24. 患者検体の取り違い(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	25.00%	31	44.93%	62	56.88%	94	51.65%
2	ない			3	75.00%	38	55.07%	44	40.37%	85	46.70%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	3	2.75%	3	1.65%
	回答施設合計			4		69		109		182	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床	1	1	1	1.00	1	
	300~499 床	26	1	5	1.23	32	0.86
	500 床以上	54	1	5	1.78	96	1.14
	全体	81	1	5	1.59	129	1.08

2-25. 血液型判定ミス(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	5	7.25%	14	12.96%	19	10.50%
2	ない			4	100.00%	64	92.75%	94	87.04%	162	89.50%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	回答施設合計			4		69		108		181	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	5	1	2	1.20	6	0.45
	500 床以上	11	1	4	1.27	14	0.90
	全体	16	1	4	1.25	20	0.77

2-26. 検査室内での血液型転記ミス(コンピュータ誤入力、検査伝票への誤記など) (実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			2	50.00%	19	27.14%	14	12.84%	35	19.13%
2	ない			2	50.00%	51	72.86%	95	87.16%	148	80.87%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	回答施設合計			4		70		109		183	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	2	1	1	1.00	2	0.00
	300～499 床	14	1	2	1.14	16	0.36
	500 床以上	12	1	3	1.25	15	0.62
	全体	28	1	3	1.18	33	0.48

2-27. 病棟等での血液型転記ミス(カルテ、ベッド、輸血伝票への誤記など) (実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	25.00%	10	14.29%	5	4.59%	16	8.74%
2	ない			3	75.00%	57	81.43%	100	91.74%	160	87.43%
3	不明			0	0.00%	3	4.29%	4	3.67%	7	3.83%
	回答施設合計			4		70		109		183	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	8	1	3	2.00	16	0.93
	500 床以上	3	1	1	1.00	3	0.00
	全体	12	1	3	1.67	20	0.89

2-28. カルテの血液型の確認ミス(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	25.00%	4	5.71%	9	8.33%	14	7.69%
2	ない			3	75.00%	64	91.43%	92	85.19%	159	87.36%
3	不明			0	0.00%	2	2.86%	7	6.48%	9	4.95%
	回答施設合計			4		70		108		182	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	3	1	1	1.00	3	0.00
	500 床以上	7	1	4	1.57	11	1.13
	全体	11	1	4	1.36	15	0.92

2-29. バッグの取り違え(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			0	0.00%	8	11.59%	10	9.26%	18	9.94%
2	ない			4	100.00%	61	88.41%	92	85.19%	157	86.74%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	6	5.56%	6	3.31%
	回答施設合計			4		69		108		181	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	1	2	1.13	9	0.35
	500 床以上	9	1	2	1.22	11	0.44
	全体	17	1	2	1.18	20	0.39

2-30. 患者の取り違え(実際には過誤輸血は行われなかった症例)

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある			1	25.00%	8	11.43%	17	15.60%	26	14.21%
2	ない			3	75.00%	62	88.57%	87	79.82%	152	83.06%
3	不明			0	0.00%	0	0.00%	5	4.59%	5	2.73%
	回答施設合計			4		70		109		183	

「(1)ある」場合、症例数を整数で記入して下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
「(1)ある」場合、症例数 (症例/年)	0 床						
	1~299 床						
	300~499 床	6	1	1	1.00	6	0.00
	500 床以上	17	1	3	1.29	22	0.59
	全体	23	1	3	1.22	28	0.52

6) 院内調製血について

2-31. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に院内で下記製剤を調製したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	0	0.00%	0	0.00%	25	5.85%	117	43.66%	142	19.16%
2	いいえ	6	100.00%	40	100.00%	402	94.15%	151	56.34%	599	80.84%
	回答施設合計	6		40		427		268		741	

【参考資料:該当する調製血】

院内調製洗浄赤血球	院内調製洗浄血小板
合成血液	分割製剤

2-32. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に院内で洗浄赤血球液を調製したことはありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					2	8.33%	27	24.11%	29	21.32%
2	いいえ					22	91.67%	85	75.89%	107	78.68%
	回答施設合計					24		112		136	

2-33. どのような場合に洗浄赤血球液を調製し使用していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	日赤からの洗浄赤血球液の供給が間に合わない場合					1	50.00%	16	59.26%	17	58.62%
2	洗浄赤血球製剤を常時必要とする患者					1	50.00%	6	22.22%	7	24.14%
3	その他					0	0.00%	5	18.52%	5	17.24%
	回答施設合計					2		27		29	

「その他」の場合、詳細を記入して下さい

設問 2-33 その他詳細.xlsx 参照

2-34. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に院内で洗浄血小板(日赤の技術協力による調製を含む)もしくは置換血小板を調製したことはありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					5	20.83%	63	54.31%	68	48.57%
2	いいえ					19	79.17%	53	45.69%	72	51.43%
	回答施設合計					24		116		140	

2-35. 過去 1 年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)で洗浄血小板・置換血小板は何件実施されていますか

院内調製件数 (件/年)		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
		0 床					
	1～299 床						
	300～499 床	5	1	254	71.60	358	107.56
	500 床以上	59	1	2638	117.61	6939	357.14
	全体	64	1	2638	114.02	7297	343.97

2-36. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に院内で合成血液を調製したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					4	16.67%	17	15.32%	21	15.56%
2	いいえ					20	83.33%	94	84.68%	114	84.44%
	回答施設合計					24		111		135	

2-37. 合成血液を調製した理由は何ですか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	日赤からの供給が時間的に厳しいため					4	100.00%	10	58.82%	14	66.67%
2	ヘマクリット値の調整のため					0	0.00%	2	11.76%	2	9.52%
3	その他					0	0.00%	5	29.41%	5	23.81%
	回答施設合計					4		17		21	

2-38. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に院内で分割した血液製剤を使用したことがありますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい					20	80.00%	97	84.35%	117	83.57%
2	いいえ					5	20.00%	18	15.65%	23	16.43%
	回答施設合計					25		115		140	

2-39. 過去1年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)に分割製剤を使用した本数と患者数

赤血球製剤を使用した本数と患者数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
使用した本数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	19	1	220	51.37	976	68.12
	500 床以上	89	1	240	45.79	4075	45.33
	全体	108	1	240	46.77	5051	49.75
使用した患者数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	19	1	175	34.89	663	49.99
	500 床以上	89	1	109	22.28	1983	20.30
	全体	108	1	175	24.50	2646	27.98

血小板製剤を使用した本数と患者数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
使用した本数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	35	19.17	115	16.56
	500 床以上	51	1	405	23.18	1182	58.19
	全体	57	1	405	22.75	1297	55.22
使用した患者数	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	6	1	33	11.33	68	11.74
	500 床以上	51	1	60	7.86	401	11.58
	全体	57	1	60	8.23	469	11.54

7) 疾病別輸血実施状況について

2-40. 過去 1 年間(平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月)の疾病別製剤別使用実績

(1)悪性腫瘍（肝及び肝内胆管）

(1)悪性腫瘍（肝及び肝内胆管） 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	4	14	78	39.00	156	27.78
	300～499 床	111	2	1270	83.68	9288	164.85
	500 床以上	82	2	2170	210.04	17223	289.98
	全体	197	2	2170	135.37	26667	232.49
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	2	10	20	15.00	30	7.07
	300～499 床	67	2	8035	210.78	14122	984.64
	500 床以上	73	10	3330	300.21	21915	603.41
	全体	142	2	8035	253.99	36067	801.59
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	2	20	30	25.00	50	7.07
	300～499 床	89	1	548	55.79	4965	108.14
	500 床以上	77	2	1012	176.79	13613	220.02
	全体	168	1	1012	110.88	18628	178.61
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	8	2	235	33.50	268	81.44
	500 床以上	8	2	117	44.88	359	45.11
	全体	16	2	235	39.19	627	63.87
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	37.5	37.5	37.50	37.5	
	1～299 床	7	32.5	1625.0	482.21	3375.5	563.82
	300～499 床	70	20.0	12237.5	1396.07	97724.9	2272.38
	500 床以上	61	2.0	20362.5	2988.44	182295.0	4017.89
	全体	139	2.0	20362.5	2039.09	283432.9	3220.97
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	5	1	14	7.20	36	5.81
	300～499 床	83	1	206	18.28	1517	33.81
	500 床以上	66	1	494	59.52	3928	77.84
	全体	154	1	494	35.59	5481	60.19

(2)悪性腫瘍（白血病及び悪性リンパ腫）

(2)悪性腫瘍（白血病及び悪性リンパ腫）疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0床						
	1～299床	5	2	140	44.40	222	58.35
	300～499床	93	2	3962	434.88	40444	642.44
	500床以上	87	10	4126	1344.78	116996	1012.82
	全体	185	2	4126	852.23	157662	952.03
(2) 血小板製剤／単位	0床	1	20	20	20.00	20	
	1～299床	3	10	180	70.00	210	95.39
	300～499床	81	5	20450	2589.04	209712	3893.09
	500床以上	86	10	46590	9933.45	854277	9548.69
	全体	171	5	46590	6223.50	1064219	8177.56
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0床						
	1～299床	1	20	20	20.00	20	
	300～499床	56	2	618	106.45	5961	132.36
	500床以上	81	4	1668	261.28	21164	315.28
	全体	138	2	1668	196.70	27145	266.65
(4) 自己血／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	1	27	27	27.00	27	
	500床以上	6	2	432	77.50	465	173.82
	全体	7	2	432	70.29	492	159.82
(5) アルブミン製剤／g	0床	1	25.0	25.0	25.00	25.0	
	1～299床	3	40.0	125.0	94.17	282.5	47.06
	300～499床	46	11.0	5925.0	582.20	26781.2	1170.27
	500床以上	61	20.0	6852.5	1398.58	85313.5	1519.86
	全体	111	11.0	6852.5	1012.63	112402.2	1418.54
(6) 輸血患者数／人	0床						
	1～299床	5	1	16	4.60	23	6.43
	300～499床	71	1	1588	58.27	4137	191.68
	500床以上	68	4	4457	275.00	18700	708.82
	全体	144	1	4457	158.75	22860	515.42

(3)悪性腫瘍（その他）

(3)悪性腫瘍（その他）疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	1	6	6	6.00	6
	1～299 床	10	4	520	126.70	1267
	300～499 床	119	2	4537	476.96	56758
	500 床以上	84	10	7802	1511.55	126970
	全体	214	2	7802	864.49	185001
(2) 血小板製剤／単位	0 床					
	1～299 床	4	10	30	25.00	100
	300～499 床	104	10	8510	483.82	50317
	500 床以上	83	14	51510	2313.13	191990
	全体	191	10	51510	1269.15	242407
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床					
	1～299 床	6	2	460	89.67	538
	300～499 床	104	2	618	97.87	10178
	500 床以上	83	10	3451	371.73	30854
	全体	193	2	3451	215.39	41570
(4) 自己血／単位	0 床					
	1～299 床	3	8	45	22.33	67
	300～499 床	65	2	818	56.32	3661
	500 床以上	63	1	1071	104.63	6592
	全体	131	1	1071	78.78	10320
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	350.0	350.0	350.00	350.0
	1～299 床	7	112.5	2650.0	823.93	5767.5
	300～499 床	75	48.0	30112.5	2579.02	193426.8
	500 床以上	66	90.0	100575.0	9372.01	618552.6
	全体	149	48.0	100575.0	5490.58	818096.9
(6) 輸血患者数／人	0 床					
	1～299 床	9	1	84	34.22	308
	300～499 床	87	1	748	106.08	9229
	500 床以上	68	2	1716	357.22	24291
	全体	164	1	1716	206.27	33828

(4)血液・造血器系

(4)血液・造血器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	3	3	18	9.00	27	7.94
	1～299 床	11	4	131	45.36	499	51.61
	300～499 床	121	2	3598	390.62	47265	529.06
	500 床以上	79	8	15471	1301.38	102809	2234.79
	全体	214	2	15471	703.74	150600	1484.61
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	4	10	190	85.00	340	79.37
	300～499 床	106	7	12820	1013.00	107378	1934.92
	500 床以上	79	70	39645	3939.44	311216	5353.26
	全体	189	7	39645	2216.58	418934	4017.66
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	2	4	32	18.00	36	19.80
	300～499 床	83	1	1639	109.48	9087	214.41
	500 床以上	75	4	7636	409.03	30677	1126.75
	全体	160	1	7636	248.75	39800	798.43
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	11	2	25	9.36	103	7.54
	500 床以上	15	2	18400	1259.07	18886	4742.41
	全体	26	2	18400	730.35	18989	3604.32
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	25.0	25.0	25.00	25.0	
	1～299 床	3	75.0	2287.5	1120.83	3362.5	1111.19
	300～499 床	57	12.5	7037.5	657.59	37482.6	1217.23
	500 床以上	62	12.5	67792.5	2693.35	166987.8	10333.34
	全体	123	12.5	67792.5	1689.90	207857.9	7424.93
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	10	1	21	7.60	76	7.79
	300～499 床	94	1	2439	88.15	8286	267.40
	500 床以上	65	9	7873	277.45	18034	999.78
	全体	169	1	7873	156.19	26396	655.72

(5)循環器系

(5)循環器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	1	2	2	2.00	2
	1～299 床	6	2	184	54.67	328
	300～499 床	113	2	7174	574.99	64974
	500 床以上	83	2	12691	2002.83	166235
	全体	203	2	12691	1140.59	231539
(2) 血小板製剤／単位	0 床					
	1～299 床	1	20	20	20.00	20
	300～499 床	81	1	9800	704.73	57083
	500 床以上	79	20	31640	2547.66	201265
	全体	161	1	31640	1604.77	258368
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床					
	1～299 床	1	8	8	8.00	8
	300～499 床	82	1	6002	546.24	44792
	500 床以上	80	4	7275	1444.80	115584
	全体	163	1	7275	983.95	160384
(4) 自己血／単位	0 床					
	1～299 床					
	300～499 床	27	2	5753	283.52	7655
	500 床以上	36	1	30000	893.42	32163
	全体	63	1	30000	632.03	39818
(5) アルブミン製剤／g	0 床					
	1～299 床	6	87.5	1912.5	820.67	4924.0
	300～499 床	83	30.0	20337.5	1903.20	157966.0
	500 床以上	68	25.0	60005.0	8125.98	552566.8
	全体	157	25.0	60005.0	4557.05	715456.8
(6) 輸血患者数／人	0 床					
	1～299 床	6	1	52	15.67	94
	300～499 床	86	1	854	84.88	7300
	500 床以上	69	1	1680	294.65	20331
	全体	161	1	1680	172.20	27725

(6)消化器系

(6)消化器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	2	10	38	24.00	48	19.80
	1～299 床	9	18	426	160.33	1443	141.01
	300～499 床	129	2	2326	436.16	56264	376.71
	500 床以上	83	8	13816	1102.82	91534	1528.96
	全体	223	2	13816	669.46	149289	1030.59
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	3	20	50	36.67	110	15.28
	300～499 床	109	4	805	134.48	14658	156.71
	500 床以上	81	10	38150	1055.32	85481	4231.32
	全体	193	4	38150	519.42	100249	2771.78
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	3	10	70	42.67	128	30.35
	300～499 床	110	4	994	137.53	15128	174.74
	500 床以上	80	8	6315	610.48	48838	912.78
	全体	193	4	6315	332.09	64094	644.55
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	1	6	6	6.00	6	
	300～499 床	7	2	20	8.71	61	7.59
	500 床以上	31	2	12400	424.35	13155	2222.86
	全体	39	2	12400	339.03	13222	1982.38
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	37.5	37.5	37.50	37.5	
	1～299 床	7	25.0	3612.5	1163.43	8144.0	1317.85
	300～499 床	87	37.5	13767.5	2731.56	237645.7	2727.18
	500 床以上	69	37.5	67562.5	6507.32	449005.1	8636.51
	全体	164	25.0	67562.5	4236.78	694832.3	6245.84
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	8	4	105	42.13	337	35.32
	300～499 床	96	1	334	97.58	9368	79.91
	500 床以上	69	2	1679	242.32	16720	243.69
	全体	173	1	1679	152.75	26425	180.39

(7)尿路性器系

(7)尿路性器系 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床	1	6	6	6.00	6	
	1～299 床	6	2	84	33.33	200	33.03
	300～499 床	120	2	704	113.86	13663	113.19
	500 床以上	83	6	8146	358.88	29787	889.10
	全体	210	2	8146	207.89	43656	576.77
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	20	20	20.00	20	
	300～499 床	71	10	1195	85.70	6085	165.99
	500 床以上	68	10	17670	504.56	34310	2153.35
	全体	140	10	17670	288.68	40415	1514.36
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	1	6	6	6.00	6	
	300～499 床	69	2	896	68.17	4704	143.65
	500 床以上	73	2	3454	232.36	16962	448.76
	全体	143	2	3454	151.55	21672	344.79
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	45	2	158	32.24	1451	40.56
	500 床以上	44	1	1200	58.32	2566	179.25
	全体	89	1	1200	45.13	4017	129.21
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	137.5	137.5	137.50	137.5	
	1～299 床	3	50.0	1350.0	508.00	1524.0	730.13
	300～499 床	77	25.0	2397.5	485.43	37378.2	556.85
	500 床以上	67	2.0	97125.0	3493.38	234056.5	12798.01
	全体	148	2.0	97125.0	1845.24	273096.2	8715.99
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	6	2	27	9.50	57	9.29
	300～499 床	89	1	252	31.96	2844	39.25
	500 床以上	67	3	998	86.70	5809	132.56
	全体	162	1	998	53.77	8710	94.00

(8)妊娠・分娩

(8)妊娠・分娩 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	2	14	102	58.00	116	62.23
	300～499 床	59	1	1436	79.27	4677	195.75
	500 床以上	76	2	724	135.38	10289	133.80
	全体	137	1	1436	110.09	15082	164.47
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	30	30	30.00	30	
	300～499 床	30	10	400	49.17	1475	77.35
	500 床以上	53	10	610	114.43	6065	111.12
	全体	84	10	610	90.12	7570	104.18
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	1	60	60	60.00	60	
	300～499 床	53	2	484	48.74	2583	82.62
	500 床以上	74	2	702	115.82	8571	134.26
	全体	128	2	702	87.61	11214	119.40
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	2	2	84	43.00	86	57.98
	300～499 床	43	2	340	32.56	1400	57.75
	500 床以上	65	2	423	46.65	3032	65.70
	全体	110	2	423	41.07	4518	62.43
(5) アルブミン製剤／g	0 床						
	1～299 床	1	29.0	29.0	29.00	29.0	
	300～499 床	24	7.0	1050.0	142.65	3423.6	249.71
	500 床以上	49	12.5	1500.0	230.43	11291.0	304.67
	全体	74	7.0	1500.0	199.24	14743.6	287.72
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	2	4	47	25.50	51	30.41
	300～499 床	47	1	339	20.89	982	54.73
	500 床以上	63	1	348	37.44	2359	55.00
	全体	112	1	348	30.29	3392	54.83

(9)損傷、中毒その他の外傷

(9)損傷、中毒その他の外傷 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	8	6	218	75.75	606	78.83
	300～499 床	110	6	1668	253.18	27850	297.22
	500 床以上	78	2	4063	683.73	53331	768.70
	全体	196	2	4063	417.28	81787	575.60
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	10	10	10.00	10	
	300～499 床	83	1	2885	104.41	8666	330.03
	500 床以上	70	10	4335	569.79	39885	905.83
	全体	154	1	4335	315.33	48561	694.83
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0 床						
	1～299 床	4	2	8	4.50	18	2.52
	300～499 床	79	2	1272	90.39	7141	187.67
	500 床以上	74	2	3465	424.05	31380	607.48
	全体	157	2	3465	245.47	38539	468.08
(4) 自己血／単位	0 床						
	1～299 床	1	140	140	140.00	140	
	300～499 床	50	1	394	63.98	3199	106.92
	500 床以上	41	2	1267	87.66	3594	241.46
	全体	92	1	1267	75.36	6933	178.79
(5) アルブミン製剤／g	0 床	1	75.0	75.0	75.00	75.0	
	1～299 床	6	25.0	1412.5	463.83	2783.0	558.70
	300～499 床	62	12.5	6188.0	788.54	48889.3	1159.65
	500 床以上	57	44.0	27625.0	2498.80	142431.5	4997.18
	全体	126	12.5	27625.0	1541.10	194178.8	3553.61
(6) 輸血患者数／人	0 床						
	1～299 床	7	2	59	20.57	144	23.11
	300～499 床	84	1	677	87.56	7355	113.18
	500 床以上	65	1	1102	153.42	9972	191.32
	全体	156	1	1102	111.99	17471	153.02

(10)その他

(10)その他 疾病別製剤別血液製剤使用実績							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0床	1	18	18	18.00	18	
	1～299床	11	2	490	101.36	1115	147.74
	300～499床	129	4	4837	454.90	58682	757.43
	500床以上	85	18	17015	1975.92	167953	2469.27
	全体	226	2	17015	1007.82	227768	1782.56
(2) 血小板製剤／単位	0床						
	1～299床	7	20	260	81.43	570	83.15
	300～499床	97	6	7120	608.45	59020	1060.56
	500床以上	83	10	217701	5927.83	492010	24205.62
	全体	187	6	217701	2949.73	551600	16309.87
(3) 新鮮凍結血漿／単位	0床						
	1～299床	4	4	66	34.50	138	27.15
	300～499床	101	2	5666	298.56	30155	680.15
	500床以上	83	2	7633	1312.13	108907	1607.08
	全体	188	2	7633	740.43	139200	1281.05
(4) 自己血／単位	0床						
	1～299床	2	2	2	2.00	4	0.00
	300～499床	82	1	1431	156.83	12860	281.36
	500床以上	76	8	7200	410.47	31196	882.25
	全体	160	1	7200	275.38	44060	651.46
(5) アルブミン製剤／g	0床	1	3862.5	3862.5	3862.50	3862.5	
	1～299床	7	37.5	6737.5	1836.07	12852.5	2505.43
	300～499床	86	37.5	26325.0	2575.36	221480.8	3768.17
	500床以上	68	130.0	85067.5	11643.77	791776.4	15770.47
	全体	162	37.5	85067.5	6357.85	1029972.2	11471.75
(6) 輸血患者数／人	0床						
	1～299床	9	1	83	22.56	203	26.71
	300～499床	96	1	1106	138.34	13281	195.01
	500床以上	70	4	2314	423.30	29631	436.40
	全体	175	1	2314	246.37	43115	343.43

8)手術時輸血製剤詳細調査

2-41. 過去 1 年間（平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月）手術時輸血実施症例数

(1) 整形外科

		(1)整形外科 手術時輸血実施症例数					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	6	1	42	12.67	76	17.35
	300～499 床	113	1	369	45.26	5114	64.81
	500 床以上	119	1	354	77.20	9187	78.10
	全体	238	1	369	60.41	14377	73.05
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	2	1	1	1.00	2	0.00
	300～499 床	53	1	35	3.68	195	5.79
	500 床以上	74	1	20	4.41	326	4.61
	全体	129	1	35	4.05	523	5.10
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	10	1	127	30.80	308	36.93
	300～499 床	135	1	246	41.24	5567	44.18
	500 床以上	122	3	347	64.89	7917	61.02
	全体	267	1	347	51.66	13792	53.62
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	2	6	9	7.50	15	2.12
	500 床以上	9	2	98	32.00	288	34.19
	全体	11	2	98	27.55	303	32.15

(2) 心臓・大血管外科

(2) 心臓・大血管外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	27	1	107	17.00	459	27.16
	500 床以上	42	1	77	13.83	581	17.83
	全体	70	1	107	14.87	1041	21.73
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	25	1	32	6.28	157	7.43
	500 床以上	27	1	22	5.93	160	6.72
	全体	52	1	32	6.10	317	7.00
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	3	15	151	64.33	193	75.29
	300～499 床	60	1	576	89.62	5377	100.24
	500 床以上	113	17	1577	174.63	19733	189.93
	全体	176	1	1577	143.77	25303	168.13
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	7	25	18.33	55	9.87
	500 床以上	9	5	85	28.89	260	24.86
	全体	12	5	85	26.25	315	22.13

(3) 一般・消化器外科

(3) 一般・消化器外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	23	1	23	4.74	109	5.74
	500 床以上	38	1	78	13.26	504	19.04
	全体	61	1	78	10.05	613	15.90
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	15	1	42	4.93	74	10.45
	500 床以上	15	1	19	4.20	63	4.95
	全体	30	1	42	4.57	137	8.04
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	6	3	127	37.00	222	45.06
	300～499 床	125	3	402	39.18	4898	44.09
	500 床以上	122	6	1663	96.43	11765	162.04
	全体	253	3	1663	66.74	16885	120.12
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	2	4	10	7.00	14	4.24
	500 床以上	6	2	292	66.50	399	112.64
	全体	8	2	292	51.63	413	99.12

(4) 脳神経外科

(4) 脳神経外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	18	1	18	3.67	66	4.61
	500 床以上	41	1	388	21.05	863	62.72
	全体	59	1	388	15.75	929	52.77
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	1	3	1.67	5	1.15
	500 床以上	19	1	7	2.37	45	2.09
	全体	22	1	7	2.27	50	1.98
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	4	1	23	7.25	29	10.59
	300～499 床	94	1	100	11.11	1044	14.02
	500 床以上	117	1	410	22.61	2645	39.87
	全体	215	1	410	17.29	3718	31.35
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	4	1	18	6.50	26	7.77
	500 床以上	8	1	388	96.00	768	125.64
	全体	12	1	388	66.17	794	109.56

(5) 産婦人科

(5) 産婦人科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床	4	1	24	10.75	43	11.18
	300～499 床	77	1	85	13.48	1038	18.25
	500 床以上	119	1	211	31.56	3756	34.51
	全体	200	1	211	24.19	4837	30.26
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床	1	2	2	2.00	2	
	300～499 床	21	1	6	1.95	41	1.40
	500 床以上	77	1	46	4.17	321	5.80
	全体	99	1	46	3.68	364	5.23
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	3	1	5	2.67	8	2.08
	300～499 床	90	1	44	8.06	725	7.89
	500 床以上	123	1	185	29.56	3636	27.22
	全体	216	1	185	20.23	4369	23.71
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	3	4	49	24.00	72	22.91
	500 床以上	7	1	149	34.57	242	53.04
	全体	10	1	149	31.40	314	44.93

(6) 泌尿器科

(6) 泌尿器科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0床						
	1～299床	4	2	9	5.75	23	3.30
	300～499床	92	1	47	10.86	999	10.18
	500床以上	79	1	190	18.71	1478	27.44
	全体	175	1	190	14.29	2500	20.22
(2) 同種血、自己血併用	0床						
	1～299床	1	2	2	2.00	2	
	300～499床	42	1	4	1.43	60	0.77
	500床以上	40	1	4	1.85	74	1.03
	全体	83	1	4	1.64	136	0.92
(3) 同種血のみ	0床						
	1～299床	3	1	6	3.67	11	2.52
	300～499床	103	1	110	9.60	989	12.31
	500床以上	124	2	284	20.79	2578	29.99
	全体	230	1	284	15.56	3578	24.15
(4) 自己フィブリン糊	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	3	1	50	17.33	52	28.29
	全体	3	1	50	17.33	52	28.29

(7) 形成・皮膚科

(7) 形成・皮膚科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	5	1	28	7.20	36	11.76
	500 床以上	26	1	52	5.77	150	10.46
	全体	31	1	52	6.00	186	10.48
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	1	1	1.00	1	
	500 床以上	6	1	36	6.83	41	14.29
	全体	7	1	36	6.00	42	13.23
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	1	4	4	4.00	4	
	300～499 床	30	1	51	9.37	281	13.51
	500 床以上	94	1	37	5.84	549	6.66
	全体	125	1	51	6.67	834	8.85
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	6	6	6.00	6	
	500 床以上	1	9	9	9.00	9	
	全体	2	6	9	7.50	15	2.12

(8) 耳鼻咽喉科

(8) 耳鼻咽喉科 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	14	1	9	2.07	29	2.20
	全体	14	1	9	2.07	29	2.20
(2) 同種血、自己血併用	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	2	1	1	1.00	2	0.00
	全体	2	1	1	1.00	2	0.00
(3) 同種血のみ	0床						
	1～299床						
	300～499床	26	1	27	3.85	100	5.45
	500床以上	95	1	220	10.91	1036	24.12
	全体	121	1	220	9.39	1136	21.69
(4) 自己フィブリン糊	0床						
	1～299床						
	300～499床						
	500床以上	3	1	11	5.33	16	5.13
	全体	3	1	11	5.33	16	5.13

(9) 口腔外科

(9) 口腔外科 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	12	1	133	15.50	186	37.29
	500 床以上	39	1	65	9.97	389	12.80
	全体	51	1	133	11.27	575	20.88
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	2	1	1	1.00	2	0.00
	全体	2	1	1	1.00	2	0.00
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	1	1	1	1.00	1	
	300～499 床	11	1	10	3.91	43	2.98
	500 床以上	57	1	23	5.04	287	4.97
	全体	69	1	23	4.80	331	4.70
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	4	14	34	22.00	88	8.52
	全体	4	14	34	22.00	88	8.52

(10) その他の手術

(10) その他の手術 手術時輸血実施症例数							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	4	1	2	1.50	6	0.58
	500 床以上	28	1	24	5.54	155	6.18
	全体	32	1	24	5.03	161	5.93
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	4	1	2	1.50	6	0.58
	全体	4	1	2	1.50	6	0.58
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床	4	1	6	2.50	10	2.38
	300～499 床	61	1	665	32.70	1995	93.69
	500 床以上	102	1	3489	87.56	8931	349.36
	全体	167	1	3489	65.49	10936	279.68
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	1	2	2	2.00	2	
	500 床以上	4	1	1	1.00	4	0.00
	全体	5	1	2	1.20	6	0.45

(11) 骨髄移植ドナー

(11) 骨髄移植ドナー 手術時輸血実施症例数							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 自己血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床	9	1	11	5.44	49	3.54
	500 床以上	84	1	38	7.75	651	6.28
	全体	93	1	38	7.53	700	6.09
(2) 同種血、自己血併用	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						
(3) 同種血のみ	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上	2	1	7	4.00	8	4.24
	全体	2	1	7	4.00	8	4.24
(4) 自己フィブリン糊	0 床						
	1～299 床						
	300～499 床						
	500 床以上						
	全体						

2-42. 過去 1 年間（平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月）手術時輸血単位数

(1) 整形外科

(1) 整形外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	5	2	140	47.60	238	56.02	
	300～499 床	111	2	1297	130.63	14500	211.31	
	500 床以上	117	2	1140	236.82	27708	257.93	
	全体	233	2	1297	182.17	42446	240.12	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	3	2	8	4.67	14	3.06
		300～499 床	48	1	233	11.75	564	33.74
		500 床以上	74	2	76	14.16	1048	16.41
		全体	125	1	233	13.01	1626	24.35
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	3	2	102	67.33	202	56.62
		300～499 床	51	1	189	12.35	630	27.59
		500 床以上	71	2	98	16.97	1205	20.01
		全体	125	1	189	16.30	2037	25.58
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	7	2	238	77.86	545	89.92	
	300～499 床	139	2	1106	141.36	19649	161.87	
	500 床以上	125	8	1615	286.34	35792	272.19	
	全体	271	2	1615	206.59	55986	230.57	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	2	12	19	15.50	31	4.95	
	500 床以上	8	4	188	62.50	500	68.89	
	全体	10	4	188	53.10	531	63.93	

(2) 心臓・大血管外科

(2) 心臓・大血管外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	4	4	4.00	4		
	300～499 床	25	2	428	53.80	1345	104.36	
	500 床以上	41	1	512	53.56	2196	87.81	
	全体	67	1	512	52.91	3545	93.12	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	20	2	106	18.55	371	23.59
		500 床以上	26	2	130	22.69	590	31.29
		全体	46	2	130	20.89	961	27.98
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	22	2	306	47.00	1034	71.81
		500 床以上	26	4	1432	163.46	4250	331.56
		全体	48	2	1432	110.08	5284	253.41
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	3	86	332	235.33	706	131.18	
	300～499 床	60	2	7664	939.77	56386	1356.33	
	500 床以上	112	53	13532	1739.65	194841	1828.75	
	全体	175	2	13532	1439.62	251933	1710.71	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	3	14	50	29.00	87	18.73	
	500 床以上	8	10	164	59.13	473	50.43	
	全体	11	10	164	50.91	560	45.26	

(3) 一般・消化器外科

(3) 一般・消化器外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0床							
	1～299床							
	300～499床	23	1	108	14.04	323	23.87	
	500床以上	33	2	472	47.70	1574	95.47	
	全体	56	1	472	33.88	1897	76.22	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0床						
		1～299床						
		300～499床	13	1	9	3.69	48	2.56
		500床以上	13	2	108	17.31	225	28.66
		全体	26	1	108	10.50	273	21.11
	同種血／単位	0床						
		1～299床						
		300～499床	15	1	114	22.13	332	31.40
		500床以上	13	2	414	74.92	974	128.01
		全体	28	1	414	46.64	1306	92.27
(3) 同種血のみ／単位	0床							
	1～299床	6	18	246	130.67	784	81.90	
	300～499床	128	8	824	167.71	21467	150.19	
	500床以上	125	48	2998	457.94	57242	442.55	
	全体	259	8	2998	306.92	79493	356.02	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0床							
	1～299床							
	300～499床	2	4	20	12.00	24	11.31	
	500床以上	5	4	660	153.60	768	284.13	
	全体	7	4	660	113.14	792	242.11	

(4) 脳神経外科

(4) 脳神経外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	19	1	32	8.16	155	9.36	
	500 床以上	39	2	1126	54.54	2127	183.34	
	全体	58	1	1126	39.34	2282	151.39	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	2	2	2	2.00	4	0.00
		500 床以上	18	1	26	6.33	114	6.33
		全体	20	1	26	5.90	118	6.14
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	2	2	2	2.00	4	0.00
		500 床以上	19	2	74	17.58	334	18.35
		全体	21	2	74	16.10	338	18.03
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	4	2	46	15.50	62	20.49	
	300～499 床	95	2	229	45.17	4291	50.24	
	500 床以上	117	4	758	95.79	11208	112.01	
	全体	216	2	758	72.04	15561	92.54	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	4	2	36	12.50	50	15.86	
	500 床以上	8	2	950	202.63	1621	312.44	
	全体	12	2	950	139.25	1671	266.37	

(5) 産婦人科

(5) 産婦人科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	4	2	78	29.00	116	35.98	
	300～499 床	74	1	264	34.23	2533	45.67	
	500 床以上	116	4	634	83.78	9719	97.49	
	全体	194	1	634	63.75	12368	84.10	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	1	6	6	6.00	6	
		300～499 床	20	1	44	7.15	143	9.55
		500 床以上	75	2	188	12.41	931	22.09
		全体	96	1	188	11.25	1080	20.08
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	1	8	8	8.00	8	
		300～499 床	20	2	76	12.75	255	16.50
		500 床以上	75	1	230	26.65	1999	35.49
		全体	96	1	230	23.56	2262	32.72
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	3	2	94	33.33	100	52.55	
	300～499 床	90	1	458	49.09	4418	63.74	
	500 床以上	123	8	1171	181.15	22281	170.67	
	全体	216	1	1171	124.07	26799	150.22	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	3	28	97	54.33	163	37.29	
	500 床以上	7	2	291	75.00	525	102.81	
	全体	10	2	291	68.80	688	86.34	

(6) 泌尿器科

(6) 泌尿器科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	4	8	53	32.25	129	20.92	
	300～499 床	92	2	285	39.74	3656	46.24	
	500 床以上	81	2	347	48.23	3907	56.66	
	全体	177	2	347	43.46	7692	50.92	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床	1	4	4	4.00	4	
		300～499 床	42	1	14	4.76	200	2.92
		500 床以上	39	2	16	6.33	247	4.01
		全体	82	1	16	5.50	451	3.54
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床	1	8	8	8.00	8	
		300～499 床	43	1	34	7.26	312	6.76
		500 床以上	40	2	104	14.90	596	19.79
		全体	84	1	104	10.90	916	14.89
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	3	6	26	16.00	48	10.00	
	300～499 床	106	2	433	50.45	5348	63.31	
	500 床以上	123	8	742	102.46	12602	103.39	
	全体	232	2	742	77.58	17998	90.47	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	3	2	100	40.67	122	52.17	
	全体	3	2	100	40.67	122	52.17	

(7) 形成・皮膚科

(7) 形成・皮膚科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	4	2	5	2.75	11	1.50	
	500 床以上	24	2	104	15.29	367	23.56	
	全体	28	2	104	13.50	378	22.21	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	1	1	1	1.00	1	
		500 床以上	5	2	6	3.20	16	1.79
		全体	6	1	6	2.83	17	1.83
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	1	4	4	4.00	4	
		500 床以上	6	2	24	7.83	47	8.35
		全体	7	2	24	7.29	51	7.76
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	18	18	18.00	18		
	300～499 床	31	2	158	30.77	954	39.04	
	500 床以上	93	2	252	29.46	2740	42.22	
	全体	125	2	252	29.70	3712	41.14	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	1	6	6	6.00	6		
	500 床以上	1	18	18	18.00	18		
	全体	2	6	18	12.00	24	8.49	

(8) 耳鼻咽喉科

(8) 耳鼻咽喉科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	13	1	34	6.23	81	9.06	
	全体	13	1	34	6.23	81	9.06	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	2	4	8	6.00	12	2.83
		全体	2	4	8	6.00	12	2.83
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	2	4	4	4.00	8	0.00
		全体	2	4	4	4.00	8	0.00
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	26	2	111	14.50	377	21.84	
	500 床以上	95	2	358	39.11	3715	53.59	
	全体	121	2	358	33.82	4092	49.52	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	3	1	21	10.00	30	10.15	
	全体	3	1	21	10.00	30	10.15	

(9) 口腔外科

(9) 口腔外科 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	10	1	266	34.30	343	81.61	
	500 床以上	38	1	252	27.05	1028	43.34	
	全体	48	1	266	28.56	1371	52.56	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	2	2	4	3.00	6	1.41
		全体	2	2	4	3.00	6	1.41
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	3	2	2	2.00	6	0.00
		全体	3	2	2	2.00	6	0.00
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	1	2	2	2.00	2		
	300～499 床	10	2	44	17.80	178	16.18	
	500 床以上	54	2	68	19.26	1040	19.19	
	全体	65	2	68	18.77	1220	18.61	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	4	28	112	52.50	210	40.01	
	全体	4	28	112	52.50	210	40.01	

(10) その他の手術

(10) その他の手術 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	2	2	4	3.00	6	1.41	
	500 床以上	26	1	61	13.77	358	15.55	
	全体	28	1	61	13.00	364	15.23	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床	1	4	4	4.00	4	
		500 床以上	4	1	4	2.75	11	1.50
		全体	5	1	4	3.00	15	1.41
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上	4	2	10	4.50	18	3.79
		全体	4	2	10	4.50	18	3.79
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床	4	4	22	10.00	40	8.16	
	300～499 床	64	2	4456	211.03	13506	676.19	
	500 床以上	104	2	7248	397.51	41341	851.70	
	全体	172	2	7248	319.11	54887	784.69	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	1	4	4	4.00	4		
	500 床以上	4	2	6	3.00	12	2.00	
	全体	5	2	6	3.20	16	1.79	

(11) 骨髄移植ドナー

(11) 骨髄移植ドナー 手術時輸血単位数								
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 自己血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床	8	4	41	17.88	143	12.18	
	500 床以上	83	2	111	23.81	1976	19.23	
	全体	91	2	111	23.29	2119	18.74	
(2) 同種血、自己血併用	自己血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上						
		全体						
	同種血／単位	0 床						
		1～299 床						
		300～499 床						
		500 床以上						
		全体						
(3) 同種血のみ／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上	2	4	4	4.00	8	0.00	
	全体	2	4	4	4.00	8	0.00	
(4) 自己フィブリン糊／単位	0 床							
	1～299 床							
	300～499 床							
	500 床以上							
	全体							

9) 日赤製剤・血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績

2-43. 過去 1 年間（平成 28 年 1 月～平成 28 年 12 月）の日赤製剤と血漿分画製剤の診療科別製剤別使用実績単位数

(1) 心臓血管外科

項目		製剤別血液製剤使用量（単位）					
		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	4	232	616	344.00	1376	183.01
	300～499 床	94	2	4032	857.72	80626	889.79
	500 床以上	151	42	23247	1886.18	284813	2224.67
	全体	249	2	23247	1473.15	366815	1886.46
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	3	60	820	336.67	1010	420.04
	300～499 床	85	20	9960	1191.73	101297	1504.79
	500 床以上	150	150	17450	2254.71	338207	2258.38
	全体	238	20	17450	1850.90	440514	2073.32
(3) 血漿製剤／単位	0 床						
	1～299 床	4	16	336	153.50	614	140.56
	300～499 床	88	4	6176	859.07	75598	1128.68
	500 床以上	150	56	10460	1497.46	224619	1386.97
	全体	242	4	10460	1243.10	300831	1327.89
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0 床						
	1～299 床	4	279	2013	1267.00	5068	762.00
	300～499 床	70	13	22888	3617.51	253226	4698.95
	500 床以上	129	82	93378	8408.01	1084633	11029.96
	全体	203	13	93378	6615.40	1342927	9506.60
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0 床						
	1～299 床	3	30	75	57.67	173	24.21
	300～499 床	28	5	1123	144.25	4039	233.73
	500 床以上	71	5	2315	229.54	16297	412.78
	全体	102	5	2315	201.07	20509	367.12

(2) 消化器外科

製剤別血液製剤使用量（単位）							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	7	40	540	313.43	2194	193.92
	300～499 床	147	14	2824	391.73	57584	318.65
	500 床以上	145	14	3244	810.41	117510	512.92
	全体	299	14	3244	592.94	177288	471.65
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	5	20	330	92.00	460	133.30
	300～499 床	134	10	790	173.15	23202	156.67
	500 床以上	143	10	4010	564.10	80666	633.81
	全体	282	10	4010	369.96	104328	503.88
(3) 血漿製剤／単位	0 床						
	1～299 床	6	26	460	156.00	936	178.27
	300～499 床	142	2	2938	176.22	25023	294.51
	500 床以上	144	4	3989	533.96	76890	608.63
	全体	292	2	3989	352.22	102849	506.81
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0 床						
	1～299 床	6	388	6188	2637.83	15827	2084.52
	300～499 床	114	10	15653	3135.75	357475	2885.79
	500 床以上	127	25	86823	10824.05	1374654	12457.95
	全体	247	10	86823	7076.74	1747956	9916.36
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0 床						
	1～299 床	4	30	445	154.50	618	194.88
	300～499 床	73	5	1180	148.71	10856	178.05
	500 床以上	76	3	1663	330.32	25104	327.94
	全体	153	3	1663	239.07	36578	277.67

(3) 移植外科

製剤別血液製剤使用量（単位）							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	26	452	239.00	478	301.23
	500床以上	26	4	3166	432.54	11246	720.40
	全体	28	4	3166	418.71	11724	697.48
(2) 血小板製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	2	180	1240	710.00	1420	749.53
	500床以上	18	20	4415	744.44	13400	1090.14
	全体	20	20	4415	741.00	14820	1045.46
(3) 血漿製剤／単位	0床						
	1～299床						
	300～499床	1	580	580	580.00	580	
	500床以上	24	14	3296	736.58	17678	965.46
	全体	25	14	3296	730.32	18258	945.65
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0床						
	1～299床						
	300～499床	1	695	695	695.00	695	
	500床以上	21	172	38308	9361.38	196589	11851.10
	全体	22	172	38308	8967.45	197284	11712.15
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0床						
	1～299床						
	300～499床	1	273	273	273.00	273	
	500床以上	12	25	4680	612.67	7352	1297.98
	全体	13	25	4680	586.54	7625	1246.29

(4) その他の外科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	12	8	469	204.67	2456	170.80
	300~499床	192	2	2633	549.72	105547	474.69
	500床以上	161	42	5500	1256.09	202231	859.55
	全体	365	2	5500	849.96	310234	760.34
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	7	10	170	48.57	340	54.29
	300~499床	164	10	2310	219.09	35930	283.14
	500床以上	157	30	9970	874.56	137306	1139.69
	全体	328	10	9970	529.20	173576	877.56
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	7	8	85	40.43	283	27.46
	300~499床	166	2	1200	145.63	24174	186.98
	500床以上	161	6	9306	513.52	82676	910.59
	全体	334	2	9306	320.76	107133	671.30
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	10	20	1213	344.00	3440	426.29
	300~499床	143	13	22063	2346.20	335506	3096.51
	500床以上	134	25	101075	6348.09	850644	12695.23
	全体	287	13	101075	4144.91	1189590	9171.29
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	3	15	65	45.00	135	26.46
	300~499床	77	3	1885	168.31	12960	261.01
	500床以上	84	5	3173	572.19	48064	710.35
	全体	164	3	3173	372.92	61159	575.27

(5) 血液内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0 床						
	1~299 床	5	20	738	220.00	1100	301.82
	300~499 床	115	4	3962	1025.40	117921	888.43
	500 床以上	156	52	15897	2515.03	392344	1689.53
	全体	276	4	15897	1852.77	511365	1587.76
(2) 血小板製剤/単位	0 床						
	1~299 床	3	10	460	250.00	750	226.50
	300~499 床	107	10	23590	5173.41	553555	5389.37
	500 床以上	156	20	135660	13698.44	2136956	13921.58
	全体	266	10	135660	10117.52	2691261	11979.15
(3) 血漿製剤/単位	0 床						
	1~299 床	1	20	20	20.00	20	
	300~499 床	72	2	850	122.10	8791	145.74
	500 床以上	148	4	23370	530.57	78524	1972.76
	全体	221	2	23370	395.18	87335	1626.24
(4) 総アルブミン製剤 /g	0 床						
	1~299 床	2	110	850	480.00	960	523.26
	300~499 床	67	7	5925	719.90	48233	1060.64
	500 床以上	131	5	31413	2095.69	274535	3847.02
	全体	200	5	31413	1618.64	323728	3236.87
(5) 免疫グロブリン製 剤/g	0 床						
	1~299 床	2	15	15	15.00	30	0.00
	300~499 床	51	5	3678	454.82	23196	642.31
	500 床以上	85	10	9670	1220.27	103723	1393.39
	全体	138	5	9670	919.92	126949	1220.43

(6) 消化器内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	10	106	471	303.80	3038	135.87
	300~499床	170	5	1898	520.04	88406	371.15
	500床以上	160	24	2917	804.13	128661	470.39
	全体	340	5	2917	647.37	220105	442.90
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	8	20	340	103.75	830	124.32
	300~499床	145	10	2895	173.62	25175	287.38
	500床以上	156	4	7970	383.26	59789	684.16
	全体	309	4	7970	277.65	85794	534.83
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	6	10	116	48.00	288	39.48
	300~499床	147	2	808	99.03	14558	151.65
	500床以上	157	2	1800	204.99	32183	260.37
	全体	310	2	1800	151.71	47029	219.29
(4) 総アルブミン製剤 /g	0床						
	1~299床	9	25	6950	1565.56	14090	2115.43
	300~499床	131	12	20298	3188.42	417683	3385.85
	500床以上	139	12	89323	6491.21	902278	8536.53
	全体	279	12	89323	4781.54	1334051	6682.51
(5) 免疫グロブリン製 剤/g	0床						
	1~299床	3	3	65	33.67	101	31.01
	300~499床	67	5	1220	139.16	9324	229.91
	500床以上	72	1	1810	178.10	12823	281.47
	全体	142	1	1810	156.68	22248	255.64

(7) 神経内科

製剤別血液製剤使用量（単位）							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤／単位	0 床						
	1～299 床	6	2	106	36.00	216	38.45
	300～499 床	66	2	78	22.88	1510	19.61
	500 床以上	133	2	2917	59.25	7880	254.45
	全体	205	2	2917	46.86	9606	205.77
(2) 血小板製剤／単位	0 床						
	1～299 床	2	10	40	25.00	50	21.21
	300～499 床	26	10	575	63.46	1650	118.69
	500 床以上	78	10	7970	167.88	13095	898.29
	全体	106	10	7970	139.58	14795	772.90
(3) 血漿製剤／単位	0 床						
	1～299 床	1	14	14	14.00	14	
	300～499 床	27	2	98	17.67	477	22.08
	500 床以上	83	2	2010	175.37	14556	345.31
	全体	111	2	2010	135.56	15047	306.17
(4) 総アルブミン製剤 ／g	0 床						
	1～299 床	5	100	1075	610.00	3050	394.73
	300～499 床	51	10	2955	337.80	17228	605.57
	500 床以上	106	8	7725	1052.63	111579	1580.59
	全体	162	8	7725	813.93	131857	1362.97
(5) 免疫グロブリン製 剤／g	0 床						
	1～299 床	2	50	1613	831.50	1663	1105.21
	300～499 床	49	20	7635	1438.98	70510	1505.99
	500 床以上	79	5	22523	3907.75	308712	3842.26
	全体	130	5	22523	2929.88	380885	3358.27

(8) 膠原病内科

		製剤別血液製剤使用量 (単位)					
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	38	2	280	53.82	2045	62.37
	500床以上	95	4	2917	127.46	12109	311.49
	全体	133	2	2917	106.42	14154	267.02
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	25	10	885	102.60	2565	179.42
	500床以上	84	10	7970	342.98	28810	939.50
	全体	109	10	7970	287.84	31375	834.14
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	15	2	548	70.53	1058	138.59
	500床以上	72	2	1486	199.79	14385	297.15
	全体	87	2	1486	177.51	15443	280.07
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	27	13	3850	529.59	14299	883.80
	500床以上	78	8	2675	672.04	52419	709.61
	全体	105	8	3850	635.41	66718	756.31
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床						
	300~499床	19	68	1015	481.68	9152	260.28
	500床以上	52	10	3785	801.33	41669	803.33
	全体	71	10	3785	715.79	50821	712.68

(9) その他の内科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目		施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床	2	30	56	43.00	86	18.38
	1~299床	14	2	899	187.29	2622	222.76
	300~499床	202	4	3870	491.09	99200	544.54
	500床以上	161	12	3346	881.83	141974	644.83
	全体	379	2	3870	643.49	243882	617.74
(2) 血小板製剤/単位	0床	1	20	20	20.00	20	
	1~299床	8	10	715	179.38	1435	223.81
	300~499床	173	10	7590	506.62	87646	987.34
	500床以上	158	4	10340	919.05	145210	1305.30
	全体	340	4	10340	689.15	234311	1154.91
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	6	4	221	54.83	329	83.73
	300~499床	146	2	3382	124.16	18127	326.91
	500床以上	155	2	1868	312.70	48468	373.86
	全体	307	2	3382	217.99	66924	361.06
(4) 総アルブミン製剤/g	0床	3	20	4475	1523.33	4570	2556.37
	1~299床	11	13	6325	1167.64	12844	1896.17
	300~499床	149	13	18473	2046.85	304981	2696.69
	500床以上	136	54	38375	3831.13	521034	4443.99
	全体	299	13	38375	2820.83	843429	3688.64
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	7	10	305	78.57	550	108.08
	300~499床	96	5	4493	366.63	35196	641.78
	500床以上	85	15	16876	693.61	58957	1882.95
	全体	188	5	16876	503.74	94703	1354.64

(10) 小児科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	3	1	61	21.33	64	34.36
	300~499床	61	1	643	54.95	3352	111.73
	500床以上	138	1	1798	243.66	33625	325.32
	全体	202	1	1798	183.37	37041	289.42
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	1	150	150	150.00	150	
	300~499床	33	5	4310	475.76	15700	978.64
	500床以上	123	10	23250	2023.47	248887	3371.47
	全体	157	5	23250	1686.22	264737	3082.31
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	2	4	19	11.50	23	10.61
	300~499床	35	1	413	82.43	2885	122.27
	500床以上	121	1	956	129.37	15654	170.75
	全体	158	1	956	117.48	18562	161.40
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	1	38	38	38.00	38	
	300~499床	49	5	5707	416.06	20387	965.55
	500床以上	112	13	6905	1130.04	126564	1311.50
	全体	162	5	6905	907.34	146989	1255.57
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	4	15	1466	395.00	1580	714.40
	300~499床	75	8	3158	565.23	42392	535.20
	500床以上	87	54	31086	1726.22	150181	3380.38
	全体	166	8	31086	1169.60	194153	2537.23

(11) 救急科

製剤別血液製剤使用量 (単位)						
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差
(1) 赤血球製剤/単位	0床					
	1~299床	1	144	144	144.00	144
	300~499床	95	2	2134	285.09	27084
	500床以上	134	8	4958	1049.60	140647
	全体	230	2	4958	729.89	167875
(2) 血小板製剤/単位	0床					
	1~299床	1	110	110	110.00	110
	300~499床	66	4	1830	262.17	17303
	500床以上	130	10	8055	943.18	122614
	全体	197	4	8055	710.80	140027
(3) 血漿製剤/単位	0床					
	1~299床	1	36	36	36.00	36
	300~499床	66	4	1118	196.08	12941
	500床以上	130	2	7109	857.98	111538
	全体	197	2	7109	632.06	124515
(4) 総アルブミン製剤/g	0床					
	1~299床	2	25	538	281.50	563
	300~499床	55	13	16063	1578.84	86836
	500床以上	112	13	46675	4036.63	452102
	全体	169	13	46675	3192.31	539501
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床					
	1~299床	1	5	5	5.00	5
	300~499床	21	1	705	121.14	2544
	500床以上	57	1	1720	256.74	14634
	全体	79	1	1720	217.51	17183

(12) 血液浄化療法科(血漿交換など)

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	4	30	84	58.75	235	22.23
	300~499床	63	2	432	97.33	6132	105.24
	500床以上	58	2	584	149.16	8651	143.25
	全体	125	2	584	120.14	15018	125.55
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	2	20	130	75.00	150	77.78
	300~499床	26	10	220	57.12	1485	58.72
	500床以上	37	10	3090	224.46	8305	508.79
	全体	65	10	3090	152.92	9940	392.34
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	2	2	136	69.00	138	94.75
	300~499床	69	6	1204	286.51	19769	277.04
	500床以上	85	6	3144	746.79	63477	703.48
	全体	156	2	3144	534.51	83384	597.34
(4) 総アルブミン製剤 /g	0床						
	1~299床	3	1437	2300	1875.00	5625	431.65
	300~499床	50	13	15276	1392.48	69624	2832.96
	500床以上	63	25	16663	2562.65	161447	3290.74
	全体	116	13	16663	2040.48	236696	3097.38
(5) 免疫グロブリン製 剤/g	0床						
	1~299床	2	71	88	79.50	159	12.02
	300~499床	9	10	557	181.00	1629	208.34
	500床以上	12	15	1325	396.33	4756	434.64
	全体	23	10	1325	284.52	6544	353.94

(13) 産婦人科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	2	12	18	15.00	30	4.24
	300~499床	87	2	710	139.45	12132	140.09
	500床以上	105	8	1732	421.03	44208	328.83
	全体	194	2	1732	290.57	56370	295.55
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	1	2	2	2.00	2	
	300~499床	51	8	1406	105.86	5399	205.04
	500床以上	98	10	1070	221.29	21686	225.45
	全体	150	2	1406	180.58	27087	224.52
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床						
	300~499床	69	2	460	76.32	5266	100.09
	500床以上	103	8	1060	194.01	19983	202.16
	全体	172	2	1060	146.80	25249	178.07
(4) 総アルブミン製剤 /g	0床						
	1~299床						
	300~499床	45	12	1477	307.02	13816	355.89
	500床以上	82	38	13764	1030.27	84482	1704.42
	全体	127	12	13764	774.00	98298	1425.62
(5) 免疫グロブリン製 剤/g	0床						
	1~299床	1	2	2	2.00	2	
	300~499床	8	5	350	71.50	572	115.71
	500床以上	28	5	2913	197.96	5543	556.01
	全体	37	2	2913	165.32	6117	487.84

(14) その他の診療科

製剤別血液製剤使用量 (単位)							
項目	施設数	最小	最大	平均	合計値	標準偏差	
(1) 赤血球製剤/単位	0床						
	1~299床	2	74	178	126.00	252	73.54
	300~499床	37	2	922	203.68	7536	214.55
	500床以上	57	6	5397	606.56	34574	955.62
	全体	96	2	5397	441.27	42362	772.19
(2) 血小板製剤/単位	0床						
	1~299床	1	10	10	10.00	10	
	300~499床	27	10	470	126.26	3409	127.53
	500床以上	52	10	6755	565.75	29419	1117.89
	全体	80	10	6755	410.48	32838	926.08
(3) 血漿製剤/単位	0床						
	1~299床	1	10	10	10.00	10	
	300~499床	23	8	406	70.04	1611	87.39
	500床以上	52	2	6269	302.37	15723	919.06
	全体	76	2	6269	228.21	17344	767.29
(4) 総アルブミン製剤/g	0床						
	1~299床	2	17	775	396.00	792	535.99
	300~499床	21	52	3153	677.33	14224	851.31
	500床以上	43	13	21075	1880.33	80854	3405.19
	全体	66	13	21075	1452.58	95870	2840.66
(5) 免疫グロブリン製剤/g	0床						
	1~299床	1	598	598	598.00	598	
	300~499床	10	8	2248	268.40	2684	698.55
	500床以上	25	10	4753	838.32	20958	1116.46
	全体	36	8	4753	673.33	24240	1023.07

10) 「輸血療法の実施に関する指針」の改訂に関する調査

2-44. 貴院で輸血に関する説明と同意の文書を最後に改訂した時期はいつですか。

輸血用血液製剤改定時期
 血漿分画製剤改定時期

設問 2-44 輸血用製剤改定時期.xlsx を参照
 設問 2-44 血漿分画製剤改定時期.xlsx を参照

2-45. 貴院で輸血に関する説明と同意の文書について改訂時期に関する規定がありますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	0	00.00%	2	6.06%	14	3.46%	13	5.16%	29	4.17%
2	ない	5	100.00%	31	93.94%	391	96.54%	239	94.84%	666	95.83%
	回答施設合計	5		33		405		252		695	

2-46. 輸血療法の実態を検証する院内監査を行っていますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	行っている	1	20.00%	4	12.12%	76	18.95%	97	38.49%	178	25.76%
2	行っていない	4	80.00%	29	87.88%	325	81.05%	155	61.51%	513	74.24%
	回答施設合計	5		33		401		252		691	

2-47. 手術部門の保管庫を輸血部門で管理していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	管理している	0	00.00%	4	11.43%	99	25.58%	153	59.77%	256	37.54%
2	管理していない	4	100.00%	31	88.57%	288	74.42%	103	40.23%	426	62.46%
	回答施設合計	4		35		387		256		682	

2-48. 血液センターから搬入された血液バックは外観検査(色調等)を行い、記録を残していますか

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	両者とも行っている	0	00.00%	3	8.11%	55	13.38%	93	35.50%	151	21.12%
2	外観検査は行っているが記録はしていない	5	100.00%	30	81.08%	316	76.89%	148	56.49%	499	69.79%
3	両者とも行っていない	0	00.00%	4	10.81%	40	9.73%	21	8.02%	65	9.09%
	回答施設合計	5		37		411		262		715	

2-49. ベッドサイドでの患者認証以外に電子機器を用いた機械的照合を行っている場所がありますか

複数回答可

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	輸血部からの出庫時	0	00.00%	16	88.89%	278	93.60%	190	91.35%	484	92.37%
2	病棟での輸血用血液の受け渡し時	1	100.00%	3	16.67%	64	21.55%	54	25.96%	122	23.28%
3	外来での輸血用血液の受け渡し時	0	00.00%	3	16.67%	58	19.53%	48	23.08%	109	20.80%
4	手術室入口での輸血用血液の受け渡し時	0	00.00%	3	16.67%	57	19.19%	39	18.75%	99	18.89%
5	その他	0	00.00%	1	5.56%	13	4.38%	7	3.37%	21	4.01%
	回答施設合計	1		18		297		208		524	

その他の場合の詳細

設問 2-49 その他の詳細.xlsx を参照

2-50. 患者と同型血を用いる時には、緊急輸血時においても異なる時点で採血した検体を用いて 2 回実施し決定していますか。

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	常に行っている	1	25.00%	14	42.42%	184	45.89%	134	52.14%	333	47.91%
2	原則として行っているが、一部で同時採血の懸念がある	0	00.00%	11	33.33%	151	37.66%	91	35.41%	253	36.40%
3	マニュアル上では規定されているが、実際の運用は医師により異なる	0	00.00%	2	6.06%	21	5.24%	9	3.50%	32	4.60%
4	マニュアル上で緊急時には 1 回の実施で良いことになっている	0	00.00%	1	3.03%	5	1.25%	6	2.33%	11	1.58%
5	マニュアル上で緊急時には「血液型保留」とし、O 型 RBC を使用し続けることになっている	0	00.00%	4	12.12%	12	2.99%	9	3.50%	22	3.17%
6	マニュアルに記載がない	1	25.00%	1	3.03%	23	5.74%	3	1.17%	31	4.46%
7	その他	2	50.00%	14	42.42%	5	1.25%	5	1.95%	13	1.87%
	回答施設合計	1		33		401		257		695	

その他の場合の詳細

設問 2-50 その他の詳細.xlsx を参照

2-51. 担当医師が最新の「血液製剤の使用指針」に準拠し、輸血の妥当性を診療録に記載しているかを確認していますか。

番号	項目	0 床		1~299 床		300~499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	確認している	0	00.00%	5	15.15%	87	21.86%	71	28.40%	163	23.76%
2	確認していない	5	100.00%	28	84.85%	311	78.14%	179	71.60%	523	76.24%
	回答施設合計	5		33		398		250		686	

2-52. 担当医師が輸血の効果を評価し診療録に記録しているかを確認していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	確認している	1	20.00%	5	15.15%	97	24.56%	73	29.20%	176	25.77%
2	確認していない	4	80.00%	28	84.85%	298	75.44%	177	70.80%	507	74.23%
	回答施設合計	5		33		395		250		683	

2-53. 輸血部門の日常業務の中で血液製剤の適正使用を推進する体制がありますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	1	20.00%	16	48.48%	177	44.58%	156	61.18%	350	50.72%
2	ない	4	80.00%	17	51.52%	220	55.42%	99	38.82%	340	49.28%
	回答施設合計	5		33		397		255		690	

2-54. 問 2-53. の質問で「ある」と回答された方へ、具体的な方法はどれですか。

複数回答可

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	赤血球製剤依頼時に血液データをチェックし、問題あれば医師に照会	1	100.00%	14	93.33%	160	90.40%	111	72.08%	286	82.42%
2	新鮮凍結血漿依頼時に血液データをチェックし、問題あれば医師に照会	1	100.00%	7	46.67%	101	57.06%	83	53.90%	192	55.33%
3	血小板濃厚液依頼時に血液データをチェックし、問題あれば医師に照会	1	100.00%	9	60.00%	138	77.97%	114	74.03%	262	75.50%
4	アルブミン製剤依頼時に血液データをチェックし、問題あれば医師に照会	0	00.00%	2	13.33%	40	22.60%	45	29.22%	87	25.07%
5	2 日以上連続で依頼された場合に血液データをチェックし、問題あれば医師に照会	0	00.00%	6	40.00%	62	35.03%	52	33.77%	120	34.58%
6	その他	0	00.00%	1	6.67%	9	5.08%	22	14.29%	32	9.22%
	回答施設合計	1		15		177		154		347	

その他の場合の詳細

設問 2-54 その他の詳細.xlsx を参照

2-55. 輸血部門の医師または検査技師が血液製剤（含血漿分画製剤）の不適正使用が疑われる医師へ直接連絡を取って話し合うことはありますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	ある	3	60.00%	13	41.94%	196	50.26%	175	68.63%	387	56.83%
2	ない	2	40.00%	18	58.06%	194	49.74%	80	31.37%	294	43.17%
	回答施設合計	5		31		390		255		681	

2-56. 輸血終了後の製剤バックは清潔を保ち、冷所保管していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	全てしている	2	50.00%	11	33.33%	115	28.54%	53	20.38%	181	25.86%
2	副作用の出現した製剤のみしている	1	25.00%	11	33.33%	149	36.97%	129	49.62%	290	41.43%
3	していない	1	25.00%	11	33.33%	139	34.49%	78	30.00%	229	32.71%
	回答施設合計	4		33		403		260		700	

「(1) 全てしている、(2) 副作用の出現した製剤のみしている」の場合、保存日数を整数で記載下さい

		施設数	最小値	最大値	平均値	合計値	標準偏差
保存日数(日)	0 床						
	1～299 床	9	3	36	13.11	118	11.72
	300～499 床	123	1	120	11.03	1357	14.50
	500 床以上	82	1	180	12.55	1029	21.79
	全体	214	1	180	11.70	2504	17.52

2-57. 輸血終了後に発現した副作用は報告システムの中で必須項目ですか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	必須である	2	40.00%	21	63.64%	230	58.97%	159	63.35%	412	60.68%
2	必須でない	3	60.00%	12	36.36%	160	41.03%	92	36.65%	267	39.32%
	回答施設合計	5		33		390		251		679	

(1) 「必須」の場合、具体的な報告のタイミングを、50 字以内で記入下さい

設問 2-57 報告のタイミング.xlsx を参照

2-58. 医療安全部門と連携し、輸血に関するインシデントの情報を入手していますか。

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	している	4	80.00%	25	75.76%	319	80.56%	230	88.46%	578	83.29%
2	していない	1	20.00%	8	24.24%	77	19.44%	30	11.54%	116	16.71%
	回答施設合計	5		33		396		260		694	

11) その他

2-59. 血液センター医薬情報担当者が合同輸血療法委員会に参加していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	1	20.00%	13	36.11%	148	36.36%	125	49.21%	287	40.88%
2	いいえ	4	80.00%	23	63.89%	259	63.64%	129	50.79%	415	59.12%
	回答施設合計	5		36		407		254		702	

2-60. 血液センター医薬情報担当者の訪問について満足していますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	はい	2	40.00%	31	83.78%	364	87.50%	234	90.70%	631	88.13%
2	いいえ	1	20.00%	4	10.81%	34	8.17%	21	8.14%	60	8.38%
3	担当者を知らない	2	40.00%	2	5.41%	18	4.33%	3	1.16%	25	3.49%
	回答施設合計	5		37		416		258		716	

2-61. 輸血用血液製剤に関する問い合わせに対し、血液センターから適切に回答されていますか

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	適切な回答が得られる	4	100.00%	31	88.57%	334	80.48%	190	74.51%	559	78.84%
2	回答までに時間がかかるが概ね回答されている	0	00.00%	2	5.71%	64	15.42%	47	18.43%	113	15.94%
3	回答されるが十分ではない	0	00.00%	1	2.86%	14	3.37%	18	7.06%	33	4.65%
4	回答されないことがある	0	00.00%	1	2.86%	3	0.72%	0	00.00%	4	0.56%
5	適切な担当者へつながらない	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%	0	00.00%
	回答施設合計	4		35		415		255		709	

2-62. 現在、血液センターからどのような情報が提供されていますか

複数回答可

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	輸血情報などの定期情報誌	5	100.00%	32	86.49%	372	88.15%	245	94.59%	654	90.46%
2	感染症関連	2	40.00%	26	70.27%	299	70.85%	194	74.90%	521	72.06%
3	適正使用情報	4	80.00%	21	56.76%	198	46.92%	113	43.63%	336	46.47%
4	血液事業	3	60.00%	17	45.95%	211	50.00%	139	53.67%	370	51.18%
5	発注・配送体制情報	2	40.00%	21	56.76%	236	55.92%	158	61.00%	417	57.68%
6	製品情報	4	80.00%	26	70.27%	309	73.22%	202	77.99%	541	74.83%
7	血液製剤の検査・製造	1	20.00%	9	24.32%	129	30.57%	93	35.91%	232	32.09%
8	合同輸血療法委員会関連	1	20.00%	16	43.24%	197	46.68%	118	45.56%	332	45.92%
9	輸血検査関連	2	40.00%	12	32.43%	137	32.46%	78	30.12%	229	31.67%
10	学会関連	1	20.00%	6	16.22%	117	27.73%	77	29.73%	201	27.80%
11	他医療機関の情報	0	00.00%	4	10.81%	57	13.51%	41	15.83%	102	14.11%
12	特になし	0	00.00%	0	00.00%	4	0.95%	1	0.39%	5	0.69%
13	その他	0	00.00%	0	00.00%	4	0.95%	1	0.39%	5	0.69%
	回答施設合計	5		37		422		259		723	

その他の場合の詳細

設問 2-62 その他の詳細.xlsx を参照

2-63. 今後、血液センターに提供してもらいたい情報はありますか

複数回答可

番号	項目	0 床		1～299 床		300～499 床		500 床以上		全体	
		回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率	回答数	比率
1	輸血情報などの定期情報誌	1	25.00%	13	37.14%	149	39.42%	95	39.58%	258	39.27%
2	感染症関連	1	25.00%	10	28.57%	127	33.60%	76	31.67%	214	32.57%
3	適正使用情報	1	25.00%	10	28.57%	135	35.71%	85	35.42%	231	35.16%
4	血液事業	1	25.00%	6	17.14%	73	19.31%	71	29.58%	151	22.98%
5	発注・配送体制情報	1	25.00%	10	28.57%	95	25.13%	79	32.92%	185	28.16%
6	製品情報	1	25.00%	7	20.00%	114	30.16%	75	31.25%	197	29.98%
7	血液製剤の検査・製造	1	25.00%	9	25.71%	81	21.43%	67	27.92%	158	24.05%
8	合同輸血療法委員会関連	1	25.00%	8	22.86%	102	26.98%	60	25.00%	171	26.03%
9	輸血検査関連	1	25.00%	19	54.29%	159	42.06%	102	42.50%	281	42.77%
10	学会関連	2	50.00%	9	25.71%	115	30.42%	79	32.92%	205	31.20%
11	他医療機関の情報	1	25.00%	11	31.43%	182	48.15%	120	50.00%	314	47.79%
12	特になし	2	50.00%	9	25.71%	76	20.11%	53	22.08%	140	21.31%
13	その他	0	00.00%	0	00.00%	7	1.85%	8	3.33%	15	2.28%
	回答施設合計	4		35		378		240		657	

その他の場合の詳細

設問 2-63 その他の詳細.xlsx を参照

2-64. 一般社団法人 日本輸血・細胞治療学会についてご意見が有れば記入して下さい

設問 2-64 学会への意見.xlsx を参照

2-65. 赤十字血液センターについてご意見が有れば記入して下さい

設問 2-65 日赤センターへの意見.xlsx を参照